



# UV OZONE MONITOR

## 気相パージ・紫外線吸収式 溶存オゾン濃度測定装置

# EL-603S

### 特 長

気相パージ・紫外線吸収式（溶存オゾンを経験的に置換して、間接的に紫外線吸収式で測定）のため汚れに強く長期安定性に優れています。

気相パージされたオゾンガスを紫外線吸収式で測定するため、水質による妨害成分の影響が極めて少なく、信頼性の高い測定が可能です。

また、メンテナンス性にも優れ、運転管理の手間を大幅に軽減することができます。

### 仕 様

型 式	EL-603S	
測定原理	気相パージ・紫外線吸収式	
測定範囲	0~0.5 mg/L	0~1mg/L
ゼロドリフト	±0.5%FS/month 以内	
スパンドリフト	±2%FS/month以内	±1%FS/month以内
直 線 性	±2%FS以内	±1%FS以内
繰り返し性	2%FS以下	1%FS以下
最小表示	0.001mg/L	
試料流量	0.8L/min (0.6~1.0L/min)	
アナログ出力	DC4~20mA	
警報出力	無電圧 a 接点	
電 源	AC100V±10% 50/60Hz	
形 状	屋内ポストスタンド型	

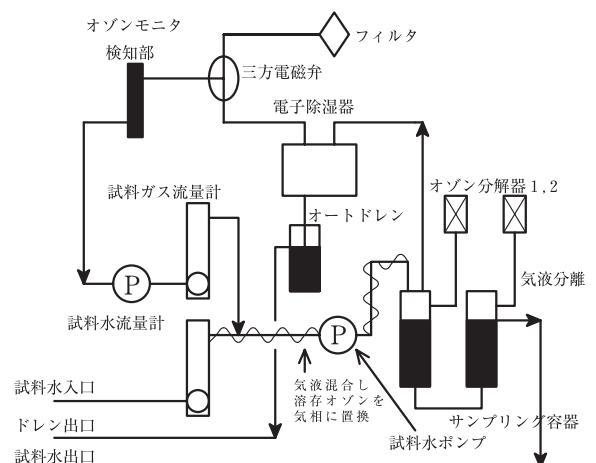
※上記以外の仕様についてはお問い合わせ下さい。



### 測定原理

気相中濃度と液相中濃度との間には、ヘンリーの法則に基づく関係が成り立ちます。

装置内で気相に置換したオゾンガスを循環させることにより、気液平衡状態を作ります。この状態になった気相のオゾンガス濃度と、その試料水温から溶存オゾン濃度が求められます。

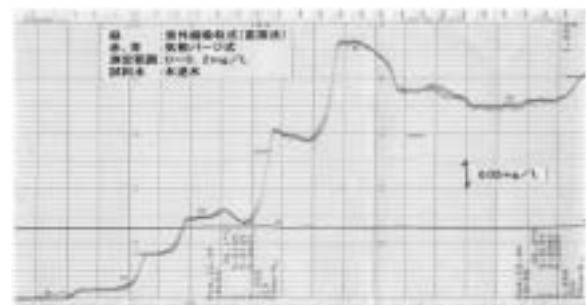
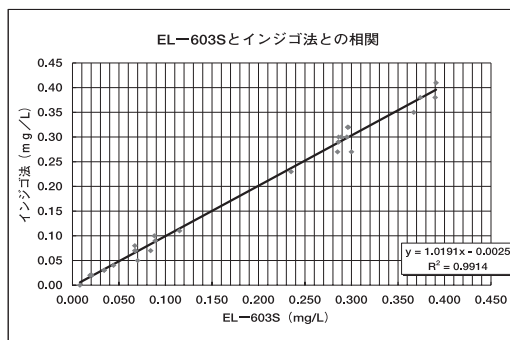
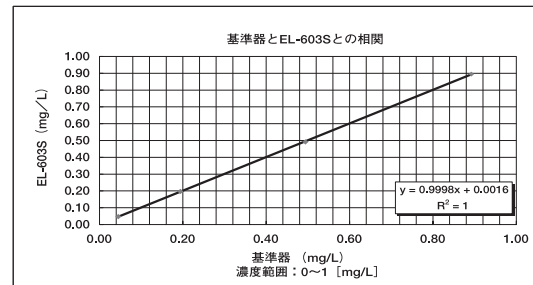
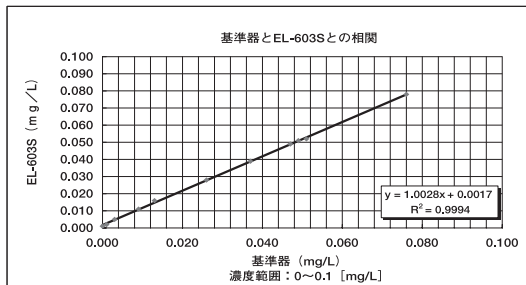


# UV OZONE MONITOR

## 測定原理と保守内容の比較

測定原理	保守内容
紫外線吸収式 (直接法)	測定セルの汚れに応じて定期的な薬液洗浄を必要とする。 (セルの汚れを監視し、自動洗浄を行う)
隔膜電極式	1～2ヶ月に1回、隔膜と電解液の交換を必要とする。 交換時には校正が必要。
回転電極式	1ヶ月に1回程度、電極の清掃と薬液の補充を必要とする。 同時に校正が必要。
気相パージ・紫外線吸収式 (EL-603S)	1年に1回程度の定期点検。(無試薬、無洗浄) ※但し、試料水に極度な着色がある場合は流量計の清掃を必要とすることがあります。

## 比較データ



**HARE**  
U.V. OZONE PRODUCTS

ISO 9001 認証取得済

荏原実業株式会社 オゾン事業部

<http://home.k06.itscom.net/ej-ozone/>

- 営業部 東日本営業課・サービス営業課  
技術研究所・工場  
〒211-0012 川崎市中原区中丸子1270  
TEL:044-433-7521 FAX:044-433-7241  
E-mail: ej-ozone@ejk.co.jp
- 営業部 西日本営業課・サービス営業課  
〒541-0046 大阪市中央区平野町3-2-13  
TEL:06-6231-3528 FAX:06-6231-2929  
E-mail: ozon-osaka@ejk.co.jp

※カタログに記載されている仕様は改良のため予告なく変更することがあります。



EOS-T432-1-014-03